



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 464—1996

生 化 分 析 仪

Chemical Chemistry Analyzer


1996 - 05 - 28 发布

1996 - 11 - 01 实施

国家技术监督局 发布

生化分析仪检定规程

Verification Regulation of Clinical Chemistry Analyzer



JJG 464—1996

本检定规程经国家技术监督局于 1996 年 05 月 28 日批准，并自 1996 年 11 月 01 日起施行。

归口单位：上海市技术监督局

起草单位：天津市计量技术研究所

天津市劳动卫生职业病研究所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

杨秀英 (天津市计量技术研究所)

王延让 (天津市劳动卫生职业病研究所)

参加起草人：

杨如君 (国家标准物质研究中心)

郑凤华 (天津市计量技术研究所)

王 倩 (天津市劳动卫生职业病研究所)

单广智 (天津市中环科学仪器公司)

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(4)
四 检定项目和检定方法	(4)
五 检定结果处理和检定周期	(8)
附录 1 10%高氯酸中 4%氧化钽溶液的透射比光谱图和波长参考数据.....	(9)
附录 2 氧化钽滤光片的透射比光谱图和波长参考数据及标准干涉滤光片数据 ...	(10)
附录 3 低压汞灯标准波长数据和光谱图	(11)
附录 4 亚硝酸钠标准溶液的配制方法	(12)
附录 5 氯化钴标准溶液的配制方法	(13)
附录 6 检定记录格式	(14)
附录 7 检定证书 (背面) 格式	(16)

生化分析仪检定规程

本规程适用于新制造，使用中和修理后的吸光原理临床生化分析仪的检定。

一 概 述

生化分析仪（以下简称仪器）是根据物质在紫外、可见光区产生的特征吸收光谱和朗伯—比尔（Lambert—Beer）定律的原理，用未知浓度的样品与已知浓度标准物质比较或根据摩尔吸光系数方法进行定量分析的仪器。

Lambert—Beer 定律的表达式如下：

$$A = -\log \tau = abc \quad (1)$$

式中：A——物质的吸光度；

τ ——物质的透射比；

a ——物质的吸光系数；

b ——光路长度；

c ——物质的浓度。

本类仪器主要由光源、单色器、吸收池、检测器和显示系统等部分组成。

二 技 术 要 求

1 仪器类型

1.1 按仪器分光原理的不同可分为一、二两类。

1.2 按仪器技术性能水平的不同可分为 A, B, C 三级。仪器分类情况可见表 1。

表 1

类别	分光原理	等级
一	棱镜式或光栅式	A
		B
		C
二	干涉滤光片或吸收滤光片	A
		B
		C